(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



| THE COLUMN TO SEE THE COLUMN CO

(43) 国際公開日 2005 年10 月20 日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/098468 A1

(51) 国際特許分類7:

G01S 5/14

KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/006588

(22) 国際出願日:

2005 年4 月4 日 (04.04.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-114639 2004 年4 月8 日 (08.04.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三 菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI (72) 発明者; および

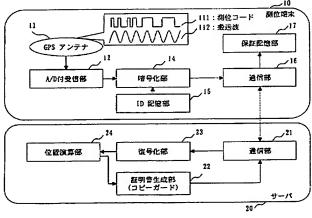
二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).

- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 斎藤謙一(SAITO, Kenichi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二 丁目 2番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 灣井 章司 (MIZOI, Shoji); 〒2470056 神奈川 県鎌倉市大船二丁目17番10号 NTA大船ビル 3階 溝井国際特許事務所 Kanagawa (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,

{続葉有}

(54) Title: POSITION GUARANTEE SERVER, POSITION GUARANTEE SYSTEM, AND POSITION GUARANTEE METHOD

(54) 発明の名称: 位置保証サーバ、位置保証システム及び位置保証方法



- 10... POSITIONING TERMINAL
- 11... GPS ANTENNA
- 12... A/D-EQUIPPED RECEPTION UNIT
- 14... ENCRYPTION UNIT
- 15... ID STORAGE UNIT
- 17... GUARANTEE STORAGE UNIT
- 16... COMMUNICATION UNIT
- 111... POSITIONING CODE
- 112... CARRIER 24... POSITION CALCULATION UNIT
- 23... DECRYPTION UNIT
- 22... CERTIFICATE GENERATION UNIT (COPY GUARD)
- 21... COMMUNICATION UNIT
- 20... SERVER

(57) Abstract: It is possible to obtain a highly-reliable position guarantee in which data tampering is difficult and which can promptly respond. A position guarantee server includes: a communication unit for encrypting a positioning code and a carrier from a positioning satellite by using its identifier and receiving transmission data transmitted from a positioning terminal; a decryption unit (23) for storing the identifier of the positioning terminal and decrypting the transmission data by the identifier, a position calculation unit (24) for calculating the position of the positioning terminal according to the positioning code and carrier which have been decrypted by the decryption unit; and a certificate generation unit (22) for testifying the position information obtained by the position calculation unit. When a position guarantee request is made from a terminal, the certificate generation unit testifies the position information obtained by the position calculation unit.

があると、眩当する上記位置演算部による位置情報の証明を行うことを特徴とする。

2005/098468 A1 III

NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。